

# TECHNIK

ČÍSLO 35 / 16. 12. 2004

<http://technik.ihned.cz>

## Nedostatečná ochrana sítí umožňuje zneužití SMS

**KOMUNIKACE:** Po invazi počítačových virů do prostředí počítačových sítí přichází nová hrozba také do světa mobilních telefonů. Podle informací uveřejněných deníkem Hospodářské noviny reálně existují falešné textové zprávy SMS. Stačí k tomu software, mobilní telefon a předplacená karta. Manipulaci s identitou lze provádět prostřednictvím jednoho z protokolů, které se používají pro přenos textových zpráv SMS do SMS center (v současnosti už vlastně historický protokol pro pagingovou službu). Datový kanál mezi odesílajícím počítačem a SMS centrem může mít přitom různou podobu, od klasické telefonní linky až po internet či privátní datovou síť, typ sítě přitom není pro odeslání zprávy rozhodující.

Riziko potenciálního zneužití k odeslání falešné SMS tak hrozí prakticky každému z 10 milionů mobilů v ČR. Jen v sítích Eurotelu a T-Mobilu se loni poslaly téměř 4 miliardy SMS. „Sítě GSM umožňují poslat zprávu SMS z jakéhokoli čísla,“ řekl Hospodářským novinám programátor Tomáš Volyňský, který na možnost zaslání falešných SMS upozornil. Žádný z mobilních operátorů v ČR totiž nemá svou síť chráněnou tak, aby ji nebylo možné zneužít. Za pomoci jednoduchého softwaru

může kdokoli poslat SMS komukoli nikoli ze svého, ale z jakéhokoli čísla, a operátoři podle něj nejsou schopni zaručit, že SMS odchází skutečně z toho čísla, jaké se u adresáta objevilo. Falešnými SMS nelze naštěstí vybírat peníze z účtů, protože systémy jsou chráněné hesly a identifikačními čísly, stejně jako prostřednictvím podvržených SMS nelze ani ovlivňovat burzu, která má další stupně jistění. Napadnout tímto způsobem nelze ani domovní zabezpečovací zařízení ovládaná pomocí SMS, která pro svoji funkci vyžadují zadání hesla.

Nebezpečí však existuje u informačních systémů

založených na SMS technologii, jako jsou např. krizové mobily využívané záchranářskými týmy, hasiči apod., nebo obcemi k varování obyvatel před různými riziky, průmyslovými či živelnými katastrofami – jako např. systém používaný v Ústí nad Labem. Pokud přijde z důvěryhodného čísla zpráva, že je vyhlášen stav ohrožení, pak operátor tento příkaz rozešle všem registrovaným účastníkům. Falešné SMS mohou způsobit chaos a následné škody i v bezpečnostních systémech při vstupu do objektů. Textové zprávy se změněným číslem odesílatele mohou napáchat značné škody i v obchodních vztazích.



## IBM hodlá opustit výrobu PC a předat ji do Číny

**ITC:** Společnost IBM, legenda počítačové historie a tvůrce počítačového průmyslu jako takového, hodlá opustit výrobu osobních počítačů a zaměřit se hlavně na služby spojené s počítačovou technikou. Big blue, jak se firmě IBM přezdívá, tak opouští odvětví, u jehož zrodu před čtyřiceti lety stála. Divizi osobních počítačů od americké firmy IBM za 1,25 miliardy dolarů koupí čínský výrobce počítačů Lenovo Group. IBM získá ve firmě Lenovo podíl 18,9 %.

Dohoda umožní IBM zaměřit se na ziskovější aktivity, jako jsou počítačové služby a software. Logo IBM však bude i na nových počítačích vyráběných v Číně ještě po dobu pěti let zachováno. Společnost Lenovo, která je největším výrobcem počítačů v Číně, získá transakcí lepší přístup na zahraniční trhy a po dokončení

převzetí se posune v žebříčku největších světových producentů osobních počítačů na třetí ze současného osmého místa. Její tržní podíl by měl podle údajů firmy Gartner stoupnout ze 2,2 % na 7,7 %. Vznikne tak třetí největší světový výrobce osobních počítačů po firmě Dell s podílem 16,7 %, a za ní následující společnost Hewlett Packard s 15% podílem, která svou pozici posílila obdobným způsobem akvizicí firmy Compaq.

Přesun výroby počítačů někdejšího největšího výrobce do Číny symbolizuje významný posun, který toto odvětví prodělalo v posledních letech. V nejlidnatější zemi světa se nyní už vyrábějí počítače téměř všech světových značek a do roku 2010 by se měl stát čínský trh v oblasti informačních technologií největším na světě.



Na PC se bude logo IBM objevovat ještě let.

## TÝDEN VE ZKRATCE

### Česká ekonomika zpomaluje

Česká ekonomika ve třetím čtvrtletí roku zpomalila tempo růstu na 3,6 % z revidovaných 3,9 % ve druhém kvartálu. Analytici očekávali růst hrubého domácího produktu o 3,9 %. Růst ve třetím čtvrtletí opět táhly investice, které se meziročně zvýšily ve stálých cenách o významných 8 %, zatímco výdaje na konečnou spotřebu klesly o 0,3 %. K růstu přispělo i zvýšení vývozu. Na růstu hrubého kapitálu se podle statistik podílely pokračující investice do dopravní infrastruktury, výrobních i nevýrobních kapacit zahraničních investorů a do bytové výstavby. Česká ekonomika má sice podle hodnocení analytiků slušné výsledky, přesto však roste nejpomaleji ve střední Evropě, západ ztrácí i na nás. Maďarsko rostlo HDP o 3,7 %, Polsko o 4,8 % a na špičce regionu jsou slovenští sousedé s růstem o 5,3 %. Naopak západní Evropa roste ještě výrazně pomaleji než ČR a oproti zmíněným zemím zaostává. České hospodářství však podle ekonomů stojí na pevných základech vysoké investiční aktivity, která je vyšší než v Polsku nebo na Slovensku. Lepší se také zahraniční obchod, zatímco spotřeba se již naopak na růstu ekonomiky vůbec nepodílí.

### Škoda holding přejmenovala své klíčové firmy

Od poloviny prosince se budeme v českém průmyslovém spektru setkávat se dvěma novými firmami – přesněji řečeno jde o „staré známé“ v novém kabátě. Škoda Power, s.r.o. (dříve Energo), a Škoda Transportation, s.r.o. (dříve Dopravní Technika), jsou nová jména dvou, co do objemu tržeb a počtu zaměstnanců největších společností skupiny Škoda holding. Jiří Zapletal, generální ředitel Škoda holding, zdůvodňuje přejmenování firem jejich silně proexportním zaměřením, kdy zákazníci jejich české názvy za dominantním jménem Škoda nechápali a nerozuměli jim.

Generální ředitel firmy Škoda Power (Energo) Jan Musil zdůrazňuje, že změna názvu má za cíl se jasně vymezit a být požadovaným způsobem transparentní vůči obchodním partnerům. Obě společnosti budou i nadále využívat logo a slovní známku Škoda v současné grafické podobě. Název Power se zároveň v rámci skupiny Škoda Holding stává označením pro všechny firmy, jejichž hlavním výrobním oborem je zařízení pro energetiku (mimo samotnou Škoda Power i pro další firmy, které se v rámci nově připravovaných akvizic stanou součástí skupiny Škoda Holding), obdobně i název Transportation je označením pro všechny firmy, jejichž hlavním výrobním oborem je dopravní strojírenství.

### Růst průmyslových cen se konečně zastavil

Meziměsíční růst cen průmyslových výrobků se podle informací ČSÚ v listopadu po 15 měsících zastavil. Proti listopadu loňského roku jsou ceny v průmyslu vyšší o 8,2 %, zatímco ještě v říjnu byly meziročně vyšší o 8,6 %. Na meziročním zpomalení růstu cen v průmyslu se podílely téměř stejným dílem ceny výrobců rafinérských, koksárenských a potravinářských výrobků. Ceny v odvětví koku a rafinérských ropných výrobků se proti letošnímu říjnu snížily o 2,4 %.

## NOVINKY

## Prototyp superjumba Airbusu se připravuje na start

**LETECKÝ PRŮMYSL:** Prototyp největšího civilního letounu na světě Airbusu 380 opustí výrobní halu ve francouzském Toulouse 18. ledna. První testovací let stroje přezdívaného superjumbo by měl následovat brzy poté. Přesný termín ale ještě není určen. V současnosti se v Toulouse kompletují tři prototypy a první letoun pro zákazníka. Tím budou Singapore Airlines, které stroj obdrží v prvním pololetí 2006. Na řadě pracovišť Airbusu v celé Evropě se zároveň vyrábějí díly na dalších deset letounů. Celkem si již 129 obřích letounů, včetně 17 nákladních verzí, objednalo 11 leteckých společností z celého světa. Kromě Singapore Airlines chtějí superjumba Air France, Lufthansa, Qantas či Emirates, nákladní verze si objednal např. FedEx. Jednotlivé díly letounu se vyrábějí v celé Evropě: křídla a motory v Británii, svislá ocasní plocha ve Španělsku, části trupu v Německu, gondoly pro motory ve Francii. Pro superjumbo pracují také dvě české firmy: Pražský Letov vyrábí dveře a design kabiny pomáhala připravit společnost Inter Informatics. Pro obří stroje musela být zvlášť postavena i samotná nová výrobní hala v Toulouse. Měří téměř půl kilometru na délku, čtvrt kilometru na šířku a vysoká je 46 metrů.

Airbus rovněž oznámil záměr vyvinout nový typ stroje pro střední tratě s označením A350, který by měl být konkurentem letounu 7E7 Dreamliner, připravovaným firmou Boeing, který má být uveden na trh v roce 2008. Airbus požádal evropské vlády o výpomoc miliardou eur na vývoj stroje, projekt má celkově evropského výrobce stát okolo 3 miliard eur a nový Airbus by měl na trhu začít konkurovat Boeingu již v roce 2009.



Na nebi se příští rok objeví obří velkoletadlo A380, které má začít konkurovat Boeingu 7E7 v roce 2009.

## Intel testoval ve Švédsku novou bezdrátovou technologii Wimax

**ITC:** Americká společnost Intel provedla úspěšnou zkoušku širokopásmového připojení k internetu přes nový systém Wimax. Dvouměsíční zkušební provoz spustila v řídce osídlené oblasti severního Švédska a podle výsledků zkoušek má Wimax slibnou budoucnost. Největší světový výrobce polovodičů se zúčastnil testů blízko švédského města Skelleftea, kde bezdrátový systém Wimax podle informací agentury Reuters signálem pokryl území o délce přes deset kilometrů. Wimax je považován za systém bezdrátového připojení, který má nahradit nynější Wi-Fi. Na rozdíl od Wi-Fi, které je ryze lokální záležitostí, například v rámci hotelového komplexu nebo letiště, je systém Wimax schopen signálem pokrýt území o délce až 50 km. Většina notebooků, které jsou dnes na trhu, se prodává s vestavěným čipem, který umožňuje bezdrátové připojení k internetu přes Wi-Fi. Intel je jedním z největších stoupenců otevřeného standardu Wimax. Wimax by měl šířit rychlý internet právě v řídce osídlených a venkovských oblastech, kde se operátorům nevyplácí modernizovat pevné linky. Na tomto trhu se uplatňuje více podniků, z nichž standard udává izraelská společnost Alvarion a několik dalších.





Děkujeme všem našim obchodním partnerům za spolupráci a přejeme hodně zdraví, štěstí a pracovních úspěchů v roce 2005.



## České firmy byly loni výrazně ziskové

Německá společnost Brückner Group, která se zhruba 50% podílem na trhu patří k největším světovým producentům strojů na výrobu fólií, otevřela v Krušovcích u Topolčan závod na výrobu technologických linek pro balicí fólie. Investice za 135 milionů slovenských korun je společným projektem s česko-německou firmou Logis-priemyselné obaly. Podle jednatele Logisu Petra Petráše je podstatná část produkce určena na export. V příštím roce plánují v novém závodě vyrobit zhruba 40 linek. V budoucnu se však počítá s dalším rozšířením výroby.

## Podraží také plyn? Plynáři soudí, že ano

Po zdražení elektrické energie můžeme v dohledné době očekávat i vzestup cen dalších druhů energie – například plynu. Otevření tuzemského plynárenského trhu zřejmě povede spíše k růstu cen pro spotřebitele než k požadovanému snížení cenové hladiny. Na diskusním setkání o liberalizaci trhu s plynem to uvedl předseda dozorčí rady Pražské plynárenské Vratislav Ludvík. Trh bude plně otevřen od roku 2007, kdy si domácnosti budou moci vybrat svého dodavatele. Otevírání trhu s plynem je podle Ludvíka rizikem pro samotné plynárenské firmy i pro hospodářskou a politickou stabilitu zemí EU, protože směrnice o liberalizaci přenáší podle něj odpovědnost za zásobování plynem ze státu na spotřebitele, aniž by jim poskytla adekvátní ochranu vůči dominujícím producentům.

## Temelín je bezpečný, ale může se ještě zlepšit

Expert z mezinárodní organizace provozovatelů jaderných zařízení WANO nenašli při prověrkách v Jaderné elektrárně Temelín nedostatky v bezpečnostních postupech elektrárny, tj. v ostraze, v radiačním a jaderném zabezpečení a v havarijní připravenosti. Podle nich by ale elektrárna měla zlepšit bezpečnost práce, lépe oddělovat chemikálie ve skladech a zkvalitnit spolupráci s dodavateli. Mise hodnotila elektrárnu ve třech kategoriích. Vyzdvihla dobrou praxi v používání výpočetní techniky, systém bezpečnostního hodnocení pro organizační změny a program, s jehož pomocí se stará o stárnutí zařízení.

## ČTÚ vypíše tendr na třetí licenci UMTS

Český telekomunikační úřad chce vypsát výběrové řízení na třetí licenci pro provoz mobilní sítě UMTS. Licence na UMTS již od roku 2001 vlastní společnosti Eurotel a T-Mobile, ale kmitočtová pásma, která jsou vyčleněná pro síť UMTS, neumožňují podle předsedy ČTÚ Davida Stádníka udělit licenci oběma žadatelům, a proto úřad vypíše tendr. Úřad musí podmínky vyhlásit do 30 dnů.

Vyšlo 12. číslo časopisu

**TECHNIK**

Téma: Tribotechnika, pohony, ložiska  
Technologie, které ovlivní naši budoucnost  
Speciál: Obrábění a tváření

## Nové projektory pro velkoplošné projekce v náročném provozu

**ELEKTRONIKA:** Firma Panasonic představila nové tříčipové DLP projektory pro velkoplošné projekce. Model PT-DW7000 má nativní poměr stran 16 ku 9, jas 5000 ANSI lumenů a rozlišení 1366 x 768 (WXGA). Nabízí i možnost současného zobrazení počítačové grafiky a hi-res videozáznamu na jedné projekční ploše. PT-D7700 poskytuje extrémně vysoký jas 7000 ANSI lumenů a disponuje rozlišením 1400 x 1050 (SXGA+). Oba projektory mají kontrast 4000:1, srovnatelný s parametry projekční techniky ve velkých kinech, a jsou vybaveny novou funkcí Dynamic Iris, která automaticky nastavuje světelný zisk podle vstupního signálu. Vysokorychlostní digitální zpracování signálu (s 16bitovou barevnou hloubkou) v kombinaci s neprokládaným zobrazením zaručují dokonalou reprodukci videozáznamu s frekvencí 25 snímků za sekundu.

Technologie AI (Artificial Intelligence) dynamicky obnovuje nastavení parametrů obrazu u každé jednotlivé scény, což zajišťuje ostrý, dobře prokreslený obraz v jakýchkoliv světelných podmínkách. Robustní konstrukce projektorů je uzpůsobena pro velké zatížení. Skříň má speciální protiprachovou úpravu a kapalinou chlazený optický systém je vzduchotěsně izolován. Chloubou projektorů je systém BriteOptic, který se skládá ze dvou 300W UHM lamp. Funkce automatického střídání lamp umožňuje nepřetržitý provoz přístroje 24 hodin denně a zaručuje provozuschopnost projektoru i v případě, že jedna lampa doslouží. Po instalaci síťového modulu lze projektory zapojit do počítačové sítě a monitorovat jejich funkci na dálku. Přístroje umějí i odeslat e-mail s upozorněním, že se změnil provozní podmínky nebo je potřeba vyměnit lampu. Vestavěný multi-screen procesor umožňuje synchronní projekci až 100 projektorů najednou. Funkce Edge blending sjednotí nastavení všech zapojených projektorů tak, aby byl výsledný obraz zcela homogenní.



## Válcovny plechu investují do modernizace

Společnost Válcovny plechu Frýdek-Místek po sedmi letech začala modernizovat své provozy. Válcovny letos proinvestovaly 32 milionů korun a v příštím roce se finance na modernizaci více než ztrojnásobí. Největší letošní investiční akcí byla rekonstrukce mořirny a pořízení nového jeřábu na tomto provozu, která přišla na více než 18 milionů Kč, a pořízení podélné a příčné dělicí linky za 8 milionů Kč. Rozsáhlé investice vynaloží Válcovny plechu v roce 2005 a 2006, a to ve výši 160 až 180 milionů korun. V příštím roce firma obnoví informační systém a pořídí novou linku pro nanášení termické izolace. Ta bude sloužit pro výrobu speciálních plechů, které se používají v elektrotechnickém průmyslu. Letos podnik vyrobí 30 tisíc tun elektroplechů, když před rokem 1999 byla tato výroba šestkrát menší. Pro příští rok firma plánuje vyrobít nejméně 40 tisíc tun těchto elektroplechů.

## Železniční opravy čekají zakázky ze zahraničí

Železniční opravy předpokládají, že jim i v následujících letech bude přibývat zakázek hlavně ze zahraničí. Podíl objednávek od Českých drah tak bude klesat. Pro děčínskou firmu Ryko se objednávky zvýšily za poslední čtyři roky asi o pětinu. Přestože Ryko téměř leží na česko-německých hranicích, zakázek z Německa je minimálně. Německé firmy totiž dosud upřednostňují dlouhodobé obchodní vazby se svými německými partnery, u kterých si nechávají vozy opravovat, i když jsou dražší než české opravy. České opravy však mohou „těžít“ z velkých evropských firem, které se živí pronájmem svých železničních vagonů nejen ČD, ale i lokálním soukromým dopravcům. A ty si své vozy, jež jim v pronájmu jezdí v Česku, nechávají opravovat i vyrábět u českých firem.

## HP připravuje další významnou investici v ČR

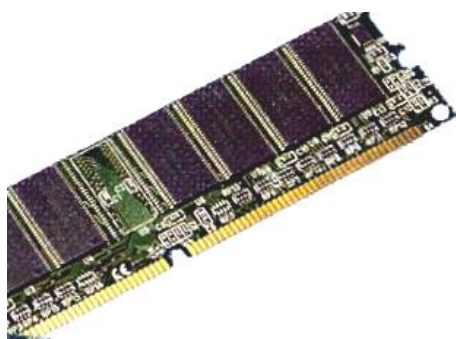
Firma Hewlett Packard investuje v České republice 22 milionů Kč do regionální centrály pro řízení dodavatelského řetězce počítačové techniky pro oblast Evropy, Blízkého východu a Afriky. Vytvoří tak 75 nových, vysoce kvalifikovaných pracovních míst. Česká centrála bude mít na starosti některé procesy řízení vztahů ve výrobě a distribuci osobní výpočetní techniky v regionu. Bude tak doplňovat centrálu HP ve francouzském Grenoblu, která zůstane zachována jako hlavní kancelář skupiny pro toto teritorium. Pražské ústředí budou tvořit čtyři týmy – dva inženýrské pro počítačové vybavení firem i domácností a dva týmy pro nákup a plánování.

## ZAJÍMAVOSTI

## IBM se podařilo vytvořit nejmenší buňku paměti SRAM na světě

**ELEKTRONIKA:** Společnost IBM vytvořila rozhodující součástku vysokorychlostní počítačové paměti, která je zhruba desetkrát menší než ty současné. V praxi to umožní podstatné zvýšení výkonu systémů pro podnikové aplikace, např. rychlejší vyhledávání. SRAM (static random access memory, statická paměť s náhodným přístupem) je typ rychlé paměti na čipu, v níž jsou data uchovávána bez obnovování zvnějšku, dokud je zajištěno napájení obvodu. Je nezbytná pro ukládání důležitých dat, k nimž musí procesor rychle a často přistupovat. Každá paměť je tvořena velkým množstvím paměťových buněk.

Paměť SRAM je potřeba v čím dál větším množství na procesorových čipech, aby bylo možné dosahovat vyššího výkonu systémů pro náročné aplikace. Místo pro paměť SRAM na těchto čipech je však omezeno cenovými a výrobními možnostmi. IBM dokázala vyrobit mnohem menší paměť SRAM, která funguje správně, takže se ji na každý čip může vejít více. Větší hustoty pamětí SRAM se tradičně dosahuje zmenšováním základních stavebních bloků, často nazývaných buňkami. Nová buňka SRAM společnosti IBM má necelou polovinu velikosti nejmenších experimentálních buněk, o nichž byly dosud zveřejněny informace, a je desetkrát menší než buňky v současné době dostupné. Pro ilustraci: na kruhový koneček jediného lidského vlasu by se vešlo zhruba 50 tisíc takovýchto buněk. Výzkumníci IBM optimalizovali konstrukci buňky SRAM a rozvržení obvodu tak, aby bylo dosaženo lepší stability, a vyvinuli několik nových výrobních procesů. Klíčovým prvkem je využití kombinace elektronového paprsku a optické litografie pro tisk vzorů s náročnými rozměry a hustotou.



Paměti SRAM jsou klíčovým prvkem počítačů.

## IP telefonie se prosazuje i pro menší a střední firmy

**KOMUNIKACE:** Infinity uvádí na český trh řešení Voice Cover, nadstavbovou aplikaci pro IP telefonii Cisco. Produkt je určen zejména malým a středním podnikům a organizacím, kterým za příznivou cenu umožňuje zřídit si vlastní call centrum, zavést systém automatického hlasového průvodce (IVR) či zprovoznit pro všechny uživatelské stanice hlasové schránky s propojením na e-mail.

Aplikace Voice Cover má jednoserverovou architekturu a je vhodná zejména pro organizace, které mají velikost zhruba od 50 do 500 telefonních stanic. Kromě systémů založených na IP telefonii ji lze využít i ve spojení s pobočkovou ISDN ústřednou. Voice Cover tvoří několik samostatných aplikačních modulů, takže si uživatel pro svůj systém může vybrat přesně ty funkce, které potřebuje. Jádrem systému je modul Message 4U, který umožňuje zřídit až 3000 hlasových schránek a konfigurovat jejich vlastnosti pro jednotlivé kategorie uživatelů. Modul Info Active IVR umožňuje zavést systém automatického hlasového průvodce. Modul Call center zajišťuje služby kontaktního centra s kapacitou až 20 operátorů.

## Předplat'te si měsíčník Technik

- každý měsíc – časopis Technik
- každý týden – zpravodajský newsletter Technik
- každý den – odborný website [technik.ihned.cz](http://technik.ihned.cz)

Objednávky předplatného na zelené lince  
800 11 00 22 nebo na <http://technik.ihned.cz>

Objednejte si ZDARMA ukázkový výtisk na  
adrese <http://www.economia.cz/info/te/>

## Veletrh JIMTOF 2004 představil novinky v obráběcích strojích

**STROJÍRENSTVÍ:** Japonské Tokio hostilo začátkem listopadu 22. výstavu obráběcích strojů JIMTOF 2004. Veletrhu se zúčastnilo více jak 520 vystavovatelů a rozhodující část výstavní plochy byla věnována obráběcím strojům. Evropa byla zastoupena jednak stánkem CECIMO (evropský výbor pro spolupráci při vývoji, výrobě a prodeji obráběcích strojů zemí západní a střední Evropy), jednak šesti národními asociacemi (Německo, Velké Británie, Francie, Švýcarsko a Itálie), kde nechyběl ani stánek české asociace SST. Na výstavě byly představeny nejen pokrokové nástroje pro třískové obrábění, ale i rozsáhlý sortiment příslušenství k obráběcím strojům, měřicí a zkušební přístroje pro technologii obrábění. Rovněž byla věnována pozornost softwarovému vybavení CNC strojů a systémů, včetně různých systémů CAD/CAM.

Vlastní výstava byla přehlídkou nových pokrokových technologií obrábění. Výrazněji dominovaly tři největší japonské společnosti Okuma, Yamazaki Mazak a Mori Seiki, které výrazně doplňovala německá DMG. Všichni tito výrobci předvedli řadu novinek. Např. Okuma prezentovala použití stroje na principu „Hexapoint“ typu Cosmo Center PM-600 s otáčkami vřetena 12 tis./min a rychloposuvem až 80 m/min. Kromě těchto největších výrobců vystavovalo i několik desítek menších japonských výrobců včetně specializovaných firem, které předváděly speciální technologie.

Největší zájem však zde vzbudil zejména funkční model paralelního kinematického stroje HX-150B. Dosahované parametry – jak otáčky vřetene (30 tis./min), tak rychloposuvy (100 m/min) – představují snahu japonských výrobců o řešení zejména technologií v oblasti obrábění ne-železných kovů či kompozitních materiálů, zejména v leteckém či kosmickém strojírenství.



Okuma Cosmo Center PM-600

## VELETRHY, VÝSTAVY, KONFERENCE V ČR A NA SLOVENSKU

**25.-26. ledna 2005** hotel Danube, Bratislava: **Telekomunikácie SR 2005 (Bilancie a výhľady)** – konference. Pořádá: IIR, info IIR Praha, tel.: 222 074 506, e-mail: [hana.lanova@konference.cz](mailto:hana.lanova@konference.cz)

**1.-2. února 2005** hotel Diplomat, Praha: **Management inovací** – konference a workshop zaměřené na efektivní vytváření inovačního procesu (proč, kdy a jak inovovat, jak hledat, řídit a rozvíjet talenty, podpora inovací v ČR a EU). Pořádá: IIR, info IIR Praha, tel.: 222 074 506, e-mail: [tamara.ivanova@konference.cz](mailto:tamara.ivanova@konference.cz)

**16.-19. února 2005** Ostrava: **HYDRO '05** – výstava vodohospodářství, zařízení, materiálů a technologií zaměřených na tento obor. Pořadatel: Výstaviště Černá louka, tel./fax: 596 167 117, e-mail: [vystavy@cerma-louka.cz](mailto:vystavy@cerma-louka.cz)

## AKCE V ZAHRANIČÍ

**5.-9. ledna 2005** University Ahmedabad, Gujarat, Indie: **ENGIMACH 2005** – průmyslová výstava strojírenského průmyslu, obráběcích strojů a nástrojů. K and D communication, tel.: +91-79-26469725, fax: +91-79-26469725, e-mail: [kandd@wilnetonline.net](mailto:kandd@wilnetonline.net)

**10.-13. ledna 2005** McCormick Place Chicago, USA: **PROMAT 2005**. Pořádá: MHIA (Material Handling Institute of America), tel.: +1 (800) 345-1815, fax: +1 (704) 676-1199, e-mail: [tmobley@mpea.com](mailto:tmobley@mpea.com)

**17.-22. ledna 2005** Nové výstaviště Mnichov, Německo: **BAU 2005** – mezinárodní odborný veletrh stavebních materiálů, systémů a rekonstrukce. **GLASKON 2005** – 11. inovativní fórum a výstava skla, architektury a techniky. Pořádá: Messe München, tel.: +49 (0) 895107 219, info: EXPO-Consult+Service, tel.: 545 176 158-60, fax: 545 176 159, e-mail: [info@expoinfo.cz](mailto:info@expoinfo.cz)

**19.-21. ledna 2005** Tokio, Japonsko: **FC EXPO - INTERNATIONAL FUEL CELL EXPO** – mezinárodní výstava technologií, produktů a vybavení zaměřených na problematiku palivových článků, **ELECTROTEST Japan** – výstava testovacích linek, inspekčních a měřicích systémů pro SMT, IC balicí systémy a deskovou výrobu. **INTERNATIONAL ELECTRONIC COMPONENTS TRADE SHOW** – mezinárodní výstava zaměřená na obchod, specializovaná zákaznická řešení, technické konzultační služby a procurement v oblasti elektronických součástek a zařízení. Pořádá: Reed Exhibitions Companies, tel.: +44 (0) 181 910 7910, fax: +44 (0) 181 940, e-mail: [inquiry@reedexpo.co.uk](mailto:inquiry@reedexpo.co.uk)

Chcete dostávat zdarma newsletter časopisu Technik?  
Přihlaste se na e-mailové adrese [pdf.technik@economia.cz](mailto:pdf.technik@economia.cz).

## PERSONÁLIE

■ **Pavel Klimuškin** rezignoval z osobních důvodů na výkon funkce jednatele společnosti **Eurotel Praha** a rovněž oznámil své rozhodnutí odstoupit z funkce člena představenstva Českého Telecomu.

■ **D-Link Europe** oznámil, že **Klaus-Dieter Hesse** rezignoval na svou pozici viceprezidenta pro střední a východní Evropu. Jeho místo v čele týmu pro střední a východní Evropu převzme do uведенí nového výkonného ředitele **Paul Gray**, zatímni ředitel, a **Kevin Wen**, ředitel pro Evropu.

■ Společnost **Konica Minolta Photo Imaging Czech** ohlásila novou strukturu manažerských postí a od prosince ji řídí manažerský tým ve složení: prezident **Kazuhiko Hanada** a sales manažer **Jiří Kubíček**.

■ Ředitel sdružení **CESNET** Ing. **Jan Gruntorád**, CSc., byl zvolen do pětčlenného Výkonného výboru projektu **GN2**, který je pokračovatelem projektu **GÉANT**, v jehož rámci byla provozována panevropská vědecko-výzkumná síť. Cílem projektu **GN2**, který je realizován v souladu se 6. rámcovým programem EU, je vybudovat novou generaci panevropské vědecko-výzkumné sítě.

Ta by měla evropským výzkumníkům umožnit přenášení velkých objemů dat v krátkém čase, využívání pokročilých síťových aplikací, například výpočetních gridů, end-to-end služby a také spolupráci na společných projektech v reálném čase. Úkolem Výkonného výboru je operativní řízení celého projektu. Na jeho řešení se podílí 26 národních sítí pro výzkum a vzdělávání (tzv. NREN sítí) z celé Evropy.

## PRACOVNÍ PŘÍLEŽITOSTI

**BOHEMIAN TECHNOLOGIES, a.s.**

**Programátor řídicích automatů (projekty v zahraničí).** Požad.: VŠ/SS vzdělání el., znalost tvorby aplikačního softwaru pro systémy Siemens nebo Allen-Bradley (programování RS Siemens, Allen-Bradley), ochotu cestovat a pracovat v zahraničí (cca 2/3 z roku v zahraničí), AJ nebo NJ na komunikativní úrovni.

**Najížděč výrobních linek** (v zahr., RS A-B ControlLogix) pro oživení a uvádění do provozu výrobních linek v části elektro (včetně úprav SW) u výrobce v Německu a u zákazníků (celý svět). Požad.: SŠ/VŠ vzdělání elektro, min. 3 roky praxe při ožívování a uvádění do provozu v části elektro a MaR, znalost parametrizování aplikačního softwaru pro RS A-B ControlLogix, Siemens S, ochotu celoročně cestovat a pracovat v zahraničí, NJ na komunikativní úrovni.

Info: Ing. Švecová, tel.: 569 408 888, fax: 569 408 889

**HLEDÁTE NOVÉ PRACOVNÍKY?**  
**NAJDEME MÍSTO I PRO VÁŠ INZERÁT...**